

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Februar 2005 (03.02.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/010625 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G05B 19/042**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/001379**

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Juni 2004 (24.06.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 33 889.6 22. Juli 2003 (22.07.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]**; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

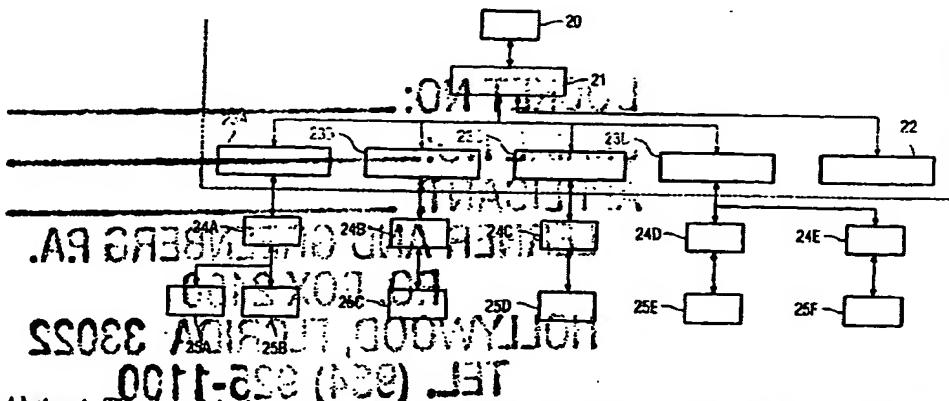
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **DIETRICH, Fabian [DE/DE]**; Zerzabelshofstrasse 113, 90480 Nürnberg (DE). **HIEBER, Bernd [DE/DE]**; Karl-Bröger-Strasse 8, 91074 Herzogenaurach (DE). **JACHMANN, Thomas [DE/DE]**; Grazer Strasse 13, 90475 Nürnberg (DE). **RÜCKL, Uwe [DE/DE]**; Marpergerstrasse 3, 90455 Nürnberg (DE). **WOICIECHOWSKY, Thomas [DE/DE]**; Ganghoferstrasse 31, 91257 Pegnitz (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

(54) Titel: **METHOD FOR GENERATING A STRUCTURE REPRESENTATION WHICH DESCRIBES A SPECIFIC AUTOMATION SYSTEM**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER EINE SPEZIFISCHE AUTOMATISIERUNGSANLAGE BESCHREIBENDEN STRUKTURDARSTELLUNG**



(57) Abstract: The aim of the invention is to facilitate the creation of a control software for a data processing device of a specific automation system. Said aim is achieved, whereby a method, for generating a structure representation, describing a specific automation system, from a model structure representation which describes a general automation system, is provided, whereby the model structure representation comprises a structured representation of functional groups of said general automation system and the interconnections thereof and each functional group can be associated with one or several components of the specific automation system. Said method comprises the following steps: - preparation of a text file, reproducing the model structure representation, for a data processing device which controls the specific automation system, - determination of the components of said specific automation system, which can be associated together with a functional group of the model structure representation, by the data processing device and - entry of the determined components into the model structure representation with generation of the structure representation, describing the specific automation system.

(57) Zusammenfassung: Um vergleichsweise einfach eine Steueroftware für eine Datenverarbeitungseinrichtung einer spezifischen Automatisierungsanlage zu schaffen, wird erfahrungsgemäß ein Verfahren zum Erzeugen einer eine spezifische Automatisierungsanlage beschreibenden Strukturdarstellung

WO 2005/010625 A2

BEST AVAILABLE COPY

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)